

Беда Кристина Сергеевна,
магистрант, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: kristinabeda@bk.ru

Усов Константин Ильич,
к.б.н., доцент, кафедра «Экология и безопасность деятельности человека»,
Ангарский государственный технический университет,
e-mail: konstausov@ya.ru

ИЗУЧЕНИЕ НАРУШЕНИЙ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ НАДЗОРНОЙ ПРОВЕРКИ ПОМЕЩЕНИЯ ФИТНЕС-ЦЕНТРА

Beda K.S., Usov K.I.

STUDY OF VIOLATIONS OF FIRE SAFETY REQUIREMENTS BASED ON THE RESULTS OF THE SUPERVISORY INSPECTION OF THE FITNESS CENTER PREMISES

Аннотация. Рассмотрен пример нарушения требований пожарной безопасности в помещении фитнес-центра.

Ключевые слова: пожарная безопасность, пожар, противопожарное оборудование, индивидуальный пожарный риск, пожарный надзор.

Abstract. An example of violation of fire safety requirements in a fitness center is considered.

Keywords: fire safety, fire, fire-fighting equipment, individual fire risk, fire supervision.

Пожары наносят громадный материальный ущерб и в ряде случаев сопровождаются гибелью людей. По статистическим данным МЧС России по Иркутской области в 2018 году произошло 2837 пожаров, прямой ущерб от которых составил 128,215 млн. рублей. На пожарах погибло 194 человека (в т.ч. 28 детей), 200 человек получили травмы. Анализ пожаров по местам их возникновения показывает, что наибольшее количество пожаров приходится на жилой сектор – это 70 % от общего их числа. В сравнении с аналогичным периодом прошлого года число пожаров уменьшилось на 3,07%, однако в то же время возросло количество погибших на пожарах людей [1].

В соответствии с действующим на территории РФ законодательством в области пожарной безопасности [2], каждое юридическое лицо, осуществляющее деятельность, обязано обеспечить меры пожарной безопасности как зданий (сооружений) и помещений, так и конкретных производственных процессов, осуществляемых в рамках организации. Объекты с массовым пребыванием людей – особая категория объектов, для которой в соответствии с нормативной документацией по пожарной безопасности предъявляются достаточно строгие требования, цель которых состоит в обеспечении безопасности людей [2]. Высокая степень ответственности возлагается на должностные лица, которые отвечают за обеспечение пожарной безопасности на тех или иных объектах. Задача любого ответственного за пожарную безопасность – снижение технологической взрывопожарной и пожарной опасности помещений и зданий. Необхо-

димо использование огнестойких строительных материалов, применяемых в поверхностных слоях конструкций зданий, в том числе кровель, отделки и облицовок фасадов, помещений и путей эвакуации. Наличие первичных, в том числе автоматических средств пожаротушения, систем сигнализации и оповещения о пожаре значительно снизит риски в случае возникновения чрезвычайной ситуации [3].

Цель работы: изучить нарушения требований пожарной безопасности по результатам надзорной проверки помещения с массовым пребыванием людей и определить величину индивидуального пожарного риска.

Фитнес-центр, является помещением коммерческого назначения с массовым пребыванием людей. Для обеспечения безопасной эвакуации людей из здания фитнес-центра предусмотрено 5 выходов непосредственно наружу и 3 лестничные клетки с верхних этажей. Здание объекта защиты оснащено первичными средствами пожаротушения в соответствии с требованиями правил противопожарного режима в Российской Федерации. Здание оборудовано в соответствии с проектом системой оповещения людей о пожаре и автоматической сигнализацией с дублированием светового и звукового сигналов на пульт подразделения пожарной охраны. Техническое обслуживание и проверка работоспособности систем противопожарной защиты проводится специализированной организацией в соответствии с договором. Рассматриваемый объект защиты расположен в районе выезда подразделений пожарной охраны. Для обеспечения деятельности пожарных подразделений предусмотрено устройство проездов и подъездных путей для пожарной техники, предусмотрен наружный противопожарный водопровод.

Для помещения фитнес-центра был проведен расчет индивидуального пожарного риска в соответствии с приказом МЧС от 30.06.2009 г. №382 "Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности" [4]. Проведенными расчетами установлено, индивидуальный пожарный риск на объекте защиты составляет $7,613 \cdot 10^{-6}$ в год. Государственным инспектором Ангарского городского округа по пожарному надзору установлено - помещение фитнес-центра не имеет объемно-планировочного решения и конструктивного исполнения эвакуационных путей, обеспечивающего безопасную эвакуацию людей при пожаре, так как интервал времени от момента обнаружения пожара до безопасной эвакуации людей в безопасную зону превышает необходимое время.

На основании надзорной проверки в фитнес-центре были выявлены нарушения требований пожарной безопасности, предоставленные в таблице 1.

Таблица 1

Выявленные нарушения обязательных требований пожарной безопасности

Вид нарушения обязательных требований пожарной безопасности с указанием конкретного места выявленного нарушения	Содержание пункта (абзац пункта) и наименование нормативного акта Российской Федерации и (или) нормативного документа по пожарной безопасности, требования которого нарушены
1	2
Отсутствуют автоматические установки пожаротушения	Федеральный закон от 22.07.2008 г. от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” ст.83 п.1; НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией» п.14 табл.1 п/п 10.3; СП 5.13130.2009 «Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» приложение А, табл. А1 п.10.3
Отсутствуют автоматические установки систем противоподымной защиты	Федеральный закон от 22.07.2008 г. от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности” ст. 56 п.1; СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование» ст. 7.2)
Перекрыты доступы к эвакуационным выходам, люкам дымоудаления	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 23
Не утверждена инструкция о мерах пожарной безопасности, которая должна храниться на объекте защиты	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 61

1	2
Система автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией находится в не работоспособном состоянии и не соответствует нормативно-технической и конструктивной документации, в соответствии с техническим заключением	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 62
Отсутствует журнал, подтверждающий о проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажей	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 3; Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности работников организации» п. 5; п. 10
Отсутствуют специальные программы обучения мерам пожарной безопасности работников организации	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 3; Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности работников организации» п. 6.
Не определены порядок и сроки проведения противопожарного инструктажа и прохождения пожарно-технического минимума	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 п. 3; Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. № 645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности работников организации» п. 6.

1	2
Отсутствует специальный журнал произвольной формы учета наличия, периодичности осмотра и сроков перезарядки огнетушителей	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 п.478
Не определен порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер от горючих отходов с составлением соответствующего документа	Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. №390 п.50

Для устранения выявленных нарушений был предложен комплекс компенсирующих мероприятий:

1. Здание фитнес-центра оборудовать автоматической пожарной сигнализацией в соответствии с требованиями п. 38 таблицы № СП 5.13130.2009 г. «Системы противопожарной защиты» [5];

2. Здание фитнес-центра оборудовать системами оповещения 3-го типа в соответствии с п. 8 таблицы 2 СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре» [6].

При выполнении компенсирующих мероприятий величина пожарного риска на объекте защиты (фитнес-центр) составит $9,866 \cdot 10^{-7}$ в год. При данном условии здание имеет объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающих безопасную эвакуацию людей при пожаре. Двери запасных эвакуационных выходов из поэтажных коридоров и лестничных клеток реконструированы и освобождены от запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа. Интервал времени от момента обнаружения пожара до безопасной эвакуации людей в безопасную зону не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.

После устранения требований пожарного надзора на объекте было определено наличие системы обеспечения пожарной безопасности, направленной на предотвращение пожара, обеспеченность безопасности людей и защиты имущества при пожаре, отсутствие нарушений, приводящих к невозможности дальнейшей эксплуатации указанного объекта ввиду создания угрозы жизни или здоровью людей вследствие возможного возникновения пожара. Расчетное

значение индивидуального пожарного риска не превышает нормативное, установленное статьей 79 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ. На основании результатов, независимой оценки риска, экспертная организация пришла к выводу, что на момент проведения проверочных мероприятий на объекте защиты: нежилое здание, фитнес-центр, выполнено условие соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности, определенное п. 1, ч. 1 ст. 6 Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Официальный сайт МЧС России главное управление по Иркутской области [Электронный ресурс] – URL: <https://38.mchs.gov.ru/deyatelnost/nadzornaya-deyatelnost-i-profilakticheskaya-rabota/statisticheskie-dannye> (дата обращения: 05.03.2020).
2. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
4. Приказ МЧС РФ от 30.06.2009 г. №382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».
5. СВОД ПРАВИЛ 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования (с Изменением N 1).
6. СВОД ПРАВИЛ 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.